15インチTFT液晶ディスプレイ

LCD-A15V

取扱説明書

106866-03

【ご注意】

1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
3) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、株式会社アイ・オー・データ機器サポートセンターまでご連絡ください。
4) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
5) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。
国外に持ち出す場合には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
6) 本サポートソフトウェアに含まれる著作権等の知的財産権は、お客様に移転されません。
7) 本サポートソフトウェアのソースコードについては、如何なる場合もお客様に開示、使用許諾を致しません。また、ソースコードを解明するために本ソフトウェアを解析し、逆アセンブルや、逆コンパイル、またはその他のリバースエンジニアリングを禁止します。
8) 書面による事前承諾を得ずに、本サポートソフトウェアをタイムシェアリング、リース、レンタル、販売、移転、サブライセンスすることを禁止します。
9) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関る設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
10) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
11) お客様は、本製品を一時に1台のパソコンにおいてのみ使用することができます。
12) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。
13) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。

安全上のご注意

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ここでは、お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

■警告および注意表示

警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵記号の意味

この記号は注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例） 「発火注意」を表す絵表示

この記号は禁止の行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例） 「分解禁止」を表す絵表示

この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例） 「電源プラグを抜く」を表す絵表示

⚠ 警告

厳守

本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。

電源プラグを抜く

異常な熱さ、煙、異常音、異臭が発生したらすぐに使用を中止してください。

万一異常が発生した場合は電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、感電したり、火災の原因になります。

分解禁止

修理・改造・分解はしないでください。

火災や感電、やけど、動作不良の原因になります。

修理は弊社サポートセンターにご依頼ください。分解・改造した場合は保証期間であっても有償修理となる場合があります。

禁止

通気孔をふさがないでください。

通気孔は内部の温度上昇を防ぐものです。物を置いたり立てかけたりして通気孔をふさがないでください。内部の温度が上昇し、火災や故障の原因になります。

禁止

装置内部へ異物をいれないでください。

内部に金属類や燃えやすい物などを入れないでください。火災や感電の原因になります。

感電注意

ケースカバーの取り外しについて

ケースカバーを取り外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一触ると危険です。

水濡れ禁止

本製品を濡らしたり、水気の多い場所で使用しないでください。

お風呂場、雨天・降雪中、海岸・水辺での使用は火災・感電・故障の原因となります。

電源ケーブルについて

厳守

感電注意

発火注意

電源ケーブルの取り扱いは以下のことにご注意ください。

- 電源ケーブルを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。
- 電源ケーブルをコンセントから抜くときは、必ずプラグ部分を持って抜いてください。ケーブルを引っ張ると、断線または短絡して、火災・感電・故障の原因となります。
- 電源ケーブルのプラグは、濡れた手でコンセントに接続したり抜いたりしないでください。感電の原因となります。
- 電源ケーブルがコンセントに接続されているときには濡れた手でパソコン本体に触らないでください。感電の原因となります。
- 電源ケーブルのプラグはほこりが付着していないことを確認し、根元までしっかり差し込んでください。接触不良で火災の原因となります。

ACアダプタについて

厳守

発火注意

AC アダプタの取り扱いは以下のことにご注意ください。

- ACアダプタを使用する際は、必ず添付のACアダプタもしくは指定のACアダプタを使用してください。
- ACアダプタの上にものをのせたり、かぶせたりしないでください。火災・感電・故障の原因となります
- ACアダプタを保温・保湿性の高いもの（じゅうたん・カーペット・スポンジ・ダンボール箱・発泡スチロールなど）の上ではご使用にならないでください。
- ACアダプタはAC100V以外の電圧で使用しないでください。
  本機に添付のACアダプタは、AC100V専用です。指定以外の電源電圧で使用しないでください。火災・感電・故障の原因となります。

RGB 接続ケーブルの扱いにはご注意ください。

液晶ディスプレイ背面の RGB 接続ケーブルは次のことに注意して取り扱ってください。取り扱いを誤ると、RGB 接続ケーブルが傷み、火災や感電の原因になります。

- ものをのせない
- 引っ張らない
- 折り曲げない
- 押しつけない
- 加工しない
- 熱器具のそばで使わない

電源プラグの抜き差しについて

- 電源ケーブルの抜き差しは必ずプラグ部分を持って行ってください。ケーブルを引っ張ると一部が断線し、火災の原因になります。
- 電源プラグをコンセントから抜き差しするときは、乾いた手で行ってください。濡れた手で行うと感電の原因になります。

電源プラグなどの接触不良について

電源プラグはほこりが付着していないことを確認し、根元までしっかり差し込んでください。接触不良で火災の原因になります。

落下などによる衝撃について

落下させたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。また、表示面のガラスや内部の FL 管が破損したり、故障の原因となります。

使用する電源について

付属の AC アダプタを使用してください。付属の AC アダプタ以外では使用しないでください。火災や感電の原因になります。

禁止

本製品(ソフトウェアも含む)は日本国内仕様です。

国外では使用しないでください。国外で使用した場合、弊社は一切責任を負いかねます。

禁止

本製品は下記のような場所で使用しないでください。

故障の原因になります。

- 水分や湿気の多い場所
- ほこりの多い場所
- 振動や衝撃の加わる場所
- 通気孔がふさがる場所
- 温度差の激しい場所
- 不安定な場所

厳守

温度差のある場所への移動について

移動する場所間で温度差が大きい場合は、表面や内部に結露することがあります。結露した状態で使用すると、火災や感電の原因になります。使用する場所で電源を入れずにそのまま数時間放置してからお使いください。

厳守

アルミ電解コンデンサーについて

装置内部の表示制御基板などに使用されている電解コンデンサーは、寿命部品です。寿命期間（約５年）以上使用される場合には、表示制御基板を交換してください。電解液の漏れや枯渇により、火災や感電の原因になります。また、装置の故障の原因にもなります。

⚠ 注意

金属など端面への接触について

パソコンの移動などで金属やプラスチック部分に万一異常が発生した場合は電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、感電したり、火災の原因になります。また、すぐに電源プラグが抜けるように、コンセントの周りには物を置かないでください。

接続ケーブルについて

- 接続ケーブルは足などに引っ掛けないように、配線してください。足を引っ掛けると、けがや接続機器の故障の原因になります。
- 接続ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接触不良などの原因になります。

眼精疲労について

ディスプレイを見る作業を続けるときは、作業場を 300～1000 ルクスの明るさにしてください。また、連続作業をするときは、1時間に 10 分から 15 分程度の休憩をとってください。長時間ディスプレイを見続けると、眼に疲労が蓄積されます。

電波障害について

ほかの電子機器に隣接して設置した場合、お互いに悪影響をおよぼすことがあります。特に近くにテレビやラジオなどがある場合、これらの機器の音声にノイズが入ることがあります。その場合は次のようにしてください。

- テレビやラジオなどからできるだけ離す。
- テレビやラジオのアンテナの向きを変える。
- コンセントを別にする。

液晶パネルの表示面から、漏れた液体（液晶）には触れないでください。

誤って液晶パネルの表示面を破壊し、中の液体（液晶）が漏れた場合には、液体を口にしたり、吸い込んだり、皮膚につけないようにしてください。万が一、液晶が目や口に入った場合は、すぐに水で5分以上洗い、医師の診断を受けてください。また、皮膚や衣服に液晶が付着した場合は、すぐにアルコールなどで拭き取り、石鹸で水洗いしてください。そのまま放置すると、皮膚や衣服を傷めるおそれがあります。

お取り扱い

画面の焼き付きを防ぐために

同じ画面を長時間表示させていると画面の焼き付きを起こすことがあります。焼き付きを防ぐために次のことを行ってください。

● パソコンやディスプレイを使用しないときは電源を切ってください。

● なるべく、省電力機能またはスクリーンセーバー機能をご使用ください。

ディスプレイの設置場所

● 風通しの良い所へ設置してください。
内部の温度上昇を防ぐため、通気孔をふさがないでください。

● 高温にならない場所へ設置してください。
直射日光のあたる場所、ストーブのような熱器具の近くに置くと、故障の原因になります。

● 屋内に設置してください。
屋外で使用できる構造にはなっていないので、故障の原因になります。

● 腐食性ガスの発生しない場所、振動のない場所に設置してください。
油煙や腐食性ガスの発生場所、振動が継続する場所に置くと、故障の原因になります。

お手入れのために

● 表示面が汚れた場合は、脱脂綿か柔らかいきれいな布で軽く拭き取ってください。

● 表示面以外の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませて軽く絞ってから、軽く拭いてください。ベンジンやシンナーなどの溶剤は避けてください。

● 表示面に水滴などをつけたまま放置しないでください。水滴などがついた場合はすぐに脱脂綿や柔らかい布などで拭き取ってください。放置しておくと表示面が変色したり、シミの原因となります。また、水分が内部へ侵入すると故障の原因となります。

廃棄について

本製品内のバックライトの中には水銀が含まれています。ごみ廃棄場で処分されるごみの中に本製品を捨てないでください。ディスプレイの廃棄にあたっては、地方自治体の条例または規則にしたがってください。

バックライトについて

本製品に使用しているバックライトには寿命があります。(約30,000時間)

画面が暗くなったり、チラついたり、点灯しないときは、新しい専用のバックライトユニットへの交換が必要です。

※ ご自分での交換は絶対にしないでください。交換等につきましては、弊社サポートセンター(69ページ)へお問い合わせください。

※ バックライトは消耗品ですので、保証の対象にはなりません。

・液晶パネルは非常に高価です。有償による液晶パネルの交換は高額になることをあらかじめご了承ください。
・上記バックライトの寿命は目安です。多少異なることもございますので、あらかじめご了承ください。

そのほか

● ご使用にならないときは、ほこりが入らないようカバーなどをかけてください。

● 表示部の周囲を押さえたり、その部分に過度の負担がかかる状態で持ち運んだりしないでください。ディスプレイ部が破損するおそれがあります。

● ディスプレイ部の表面は傷つきやすいので、工具や鉛筆、ボールペンなどの固いもので押したり、叩いたり、こすったりしないでください。

● **表示面上に滅点(点灯しない点)や輝点(点灯したままの点)がある場合があります。これは、液晶パネル自体が99.99%以上の有効画素と0.01%の画素欠けや輝点をもつことによるものです。故障あるいは不良ではありません。修理交換の対象とはなりませんので、予めご了承ください。**

● 本製品の取り付けや取り外しのときは、必ず、パソコン本体および周辺機器の電源を切ってから行ってください。

● 本製品の修理は弊社修理係にご依頼ください。送付先については巻末を参照してください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI

TCO'99について

※ 筐体色が白のもののみ「TCO'99」に適合しています。

このたびTCO'99認証製品をお買い求めいただきました皆様はきわめて良識のある方々であり、私どもTCO'99にとりましても誠に喜ばしいことです。皆様がお選びになった製品はプロフェッショナルユースのために開発されたものです。また、この製品をお買い求めいただいたことで、皆様は、環境への負担を軽減すること、そして環境に適合した電子製品をさらに発展させることに貢献されたことになるのです。

なぜ私どもはコンピュータおよび周辺機器に環境ラベルを貼っているのでしょう？

今、多くの国では、環境ラベルを貼ることが品物およびサービスの、環境への適合を促進するための確立された方法となっています。コンピュータとそのほかの電子機器に関して言えば、製品そのものと、さらにそれらを製造する工程の中で環境に有害な物質が使用されていることが主な問題です。大部分の電子機器は満足のいく方法でリサイクルすることができないため、環境にダメージを与える可能性を持った物質の殆どは遅かれ早かれ自然界に入り込んでいってしまいます。

この他にも、コンピュータにはエネルギー消費レベルといった問題があります。この問題は、労働環境（内的）と自然界（外的）という二つの側面から重要になってきています。発電方式は全て環境に対し悪影響（例えば、酸性放出物、気候に影響を与える放出物、放射性廃棄物など）をもたらすため、エネルギーを節約することはきわめて重要なことです、オフィスで使用されている電子機器はしばしば作動状態のまま放置されるため、莫大な量のエネルギーを消費していることになります。

TCO'99ラベルは何を意味しているのでしょう？

この製品は、パーソナルコンピュータの国際環境ラベルを提供するTCO'99の要求事項を満たしています。このラベリング計画はTCO（スウェーデン労働者組合）、Svenska Naturskyddsforeningen（スウェーデン環境保護団体）、Statens Energimyndighet（スウェーデンエネルギー局）による共同プロジェクトです。

TCO'99承認の要求事項は、環境、エルゴノミクス、有用性、電磁界輻射、エネルギー消費、電気的安全性、火災に対する安全性など、さまざまな領域にわたっています。

TCO'99は、環境の項目では、重金属、臭素や塩素を含む難燃剤、CFC（フロン）、塩素系溶剤などの含有および使用を制限することを課しています。ラベルが貼られた製品はリサイクルへの備えができていなくてはなりませんし、ひいては、製造者は実践していく場、すなわち所在国において環境保護にどのように対処するかの方針を持つことを余儀なくされるのです。

またエネルギーの項目では、コンピュータやディスプレイが一定時間使用されない場合、所定の時間が経過した後にそれらの消費電力を一段階またはそれ以上の複数段階を経て低いレベルまで節減することを要求しています。但し、再び使用する際、そのコンピュータはユーザーにとって不便のない程度の時間内で復帰することとなっています。このラベルのついた製品は、例えば電磁界の低減、エルゴノミクス（身体面および視覚面）、有用性など環境に関して、厳しい要求事項を満たしていなければなりません。この製品が満たしている環境要求事項の概略を次ページに示してあります。環境基準文書前文は下記宛てに要求することができます。

▶ TCO Development Unit
S-114 94 Stockholm,Sweden
Fax：+46 8 782 92 07,Email：（Internet）：Development@tco.Se

TCO'99の認証ラベリング製品に関する最新情報は、インターネットで下記のアドレスにアクセスして入手することができます。

▶ http://www.tco-info.com/

環境保護要求

難燃剤

難燃剤はプリント基板やケーブル、ワイヤ、キャビネット、コネクタに含まれています。これらは発火を防ぎ、少なくとも燃焼を抑えるために使用されます。コンピュータケースに使用されているプラスチックの30%までが、難燃物質によってできている場合もあります。難燃剤の多くは臭素系あるいは塩素系であり、これらの難燃剤は他の環境有害物質群、PCBとも関わりがあります。臭素系、塩素系難燃剤とPCBは、生体蓄積※1の作用により魚を食料とする鳥類や哺乳類の繁殖に与えるダメージを含む、健康状態への深刻な影響を引き起こすと考えられています。難燃剤は人体内の血液にも発見されており、研究者達は胎児の成長障害の可能性を懸念しています。

▶ TCO'99は25g以上のプラスチック部品には有機結合した塩素や臭素を含む難燃剤が含まれていないよう要求しています。難燃剤のプリント板への使用は代用となる材料がないため、是認されています。

カドミウム※2

カドミウムは、再充電式電池やある種のコンピュータディスプレイの蛍光体に含まれています。カドミウムは神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると中毒症状を引き起こします。

▶ TCO'99は電池、ディスプレイの蛍光体、ディスプレイに使用されている電気・電子部品にはカドミウムが一切含まれないよう要求しています。

水銀※2

水銀は、電池、継電器、スイッチに含まれていることがあります。水銀は神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると中毒症状を引き起こします。

▶ TCO'99は電池には水銀が一切含まれないよう要求しています。また、ラベルを貼られた製品に使用されている電気・電子部品には、水銀が一切含まれないよう要求しています。

CFC（フロン）

▶ TCO'99はCFCならびにHCFCを製品の製造過程や、組み立ての際に使用しないよう要求しています。CFC（フロン）はプリント基板を洗浄する際に使用されることがあります。CFCはオゾンを分解し、成層圏のオゾン層にダメージを与えます。その結果、地表に届く紫外線が増加し、例えば、皮膚がん（悪性黒色腫）になる危険性などが高まります。

鉛※2

鉛は、CRT、ディスプレイのスクリーン、ハンダやコンデンサに含まれています。鉛は神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると鉛中毒を引き起こします。

▶ 鉛の代替物質はまだ開発されていないため、TCO'99は鉛の含有を認めています。

※1 生体蓄積とは、生き物の体内に蓄積することを指します。
※2 鉛、カドミウム、水銀は生体に蓄積する重金属です。

TCO'95について

※ 筐体色が黒のもののみ「TCO'95」に適合しています。

このたびTCO'95認証製品をお買い求めいただきました皆様はきわめて良識のある方々であり、私どもTCO'95にとりましても誠に喜ばしいことです。皆様がお選びになった製品はプロフェッショナルユースのために開発されたものです。また、この製品をお買い求めいただいたことで、皆様は、環境への負担を軽減すること、そして環境に適合した電子製品をさらに発展させることに貢献されたことになるのです。

なぜ私どもはコンピュータ及び周辺機器に環境ラベルを貼っているのでしょう？

今、多くの国では、環境ラベルを貼ることが品物およびサービスの、環境への適合を促進するための確立された方法となっています。コンピュータとその他の電子機器に関して言えば、製品そのものと、さらにそれらを製造する工程の中で環境に有害な物質が使用されていることが主な問題です。大部分の電子機器は満足のいく方法でリサイクルすることができないため、環境にダメージを与える可能性を持った物質の殆どは遅かれ早かれ自然界に入り込んでいってしまいます。
この他にも、コンピュータにはエネルギー消費レベルといった問題があります。この問題は、労働環境（内的）と自然環境（外的）という二つの側面から重要になってきています。従来より用いられている発電方式は全て環境に対し悪影響（例えば、酸性放出物、気候に影響を与える放出物、放射性廃棄物など）をもたらすため、エネルギーを節約することはきわめて重要なことです。オフィスで使用されている電子機器はしばしば動作状態のまま放置されるため、莫大な量のエネルギーを消費していることになります。

TCO'95ラベルは何を意味しているのでしょう？

この製品は、パーソナルコンピュータの国際環境ラベルを提供するTCO'95の要求事項を満たしています。このラベリング計画は、TCO（スウェーデン労働者組合）、Naturskyddsforeningen（スウェーデン環境保護団体）、NUTEK（スウェーデン産業技術省）による共同プロジェクトです。
TCO'95の要求事項は、環境、エルゴノミクス、有用性、電磁界幅射、エネルギー消費、電気的安全性、火災に対する安全性など、さまざまな領域にわたっています。
TCO'95は、環境の項目では、重金属、臭素や塩素を含む難燃剤、CFC（フロン）、塩素系溶剤などの含有および使用を制限することを要求しています。ラベルが貼られた製品はリサイクルへの備えができていなくてはなりませんし、ひいては、製造者は実践していく場、すなわち所在国において環境保護にどのように対処するかの計画を持つことを余儀なくされるのです。
またエネルギーの項目では、コンピュータやディスプレイが一定時間使用されない場合、所定の時間が経過した後にそれらの消費電力を一段階またはそれ以上の複数段階を経て低いレベルまで節減することを要求しています。但し、再び使用する際、そのコンピュータはユーザーにとって不便のない程度の時間内で復帰することとなっています。
このラベルのついた製品は、例えば電磁界の低減、エルゴノミクス（身体面および視覚面）、有用性など環境に関して厳しい要求事項を満たしていなければなりません。
この製品が満たしている環境要求事項の概略を次ページに示してあります。環境基準文書全文は下記宛てに注文することができます。

▶TCO Development Unit
S-114 94 Stockholm
Sweden
FAX:+46 8 782 92 07
Email:（Internet）:development@tco.se

TCO'95の認証ラベリング製品に関する最新情報は、インターネットで下記のアドレスにアクセスして入手することができます。

▶http://www.tco-info.com/

TCO'95は次の団体の共同プロジェクトです。

環境保護要求

臭素系難燃剤

臭素系難燃剤は、プリント基板やケーブル、ワイヤ、キャビネット、コネクタに含まれています。難燃剤は燃焼を抑えるために使用されます。コンピュータケースに使用されているプラスチックの30%までが、難燃物質によってできている場合もあります。これらの難燃剤は、他の環境有毒物質群、PCBとも関わりがあり、似たような害を引き起こすと考えられています。この害には、生体蓄積※1の作用により魚を食料とする鳥類や哺乳類の繁殖に与えるダメージも含まれます。

▶TCO'95は、25g以上のプラスチック部品には有機結合した塩素や臭素が含まれていないことを要求しています。

鉛※2

鉛は、CRT、ディスプレイのスクリーン、半田やコンデンサに含まれています。鉛は神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると鉛中毒を引き起こします。

▶鉛の代替物質はまだ開発されていないため、TCO'95は鉛の含有を認めています。

カドミウム※2

カドミウムは、再充電式電池やある種のコンピュータディスプレイの蛍光体に含まれています。カドミウムは神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると中毒症状を引き起こします。

▶TCO'95は、電池には25ppm（parts per million）以上のカドミウムが含まれないよう要求しています。ディスプレイの蛍光体にはカドミウムは一切含まれないよう要求しています。

水銀※2

水銀は、電池、継電器、スイッチに含まれていることがあります。水銀は神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると中毒症状を引き起こします。

▶TCO'95は、電池には25ppm（parts per million）以上の水銀が含まれないよう要求しています。また、ディスプレイに使用されている電気・電子部品には、水銀が一切含まれないよう要求しています。

CFC（フロン）

CFC（フロン）は、プリント基板を洗浄する際、また、梱包材（梱包用の膨張フォーム）を製造する際に使用されることがあります。CFCはオゾンを分解し、成層圏のオゾン層にダメージを与えます。その結果、地表に届く紫外線量が増加し、皮膚がん（悪性黒色腫）になる危険性が高まります。

▶これに関連して、TCO'95は製品やその梱包材の製造過程ではCFCならびにHCFCは使用しないよう要求しています。

※1　生体蓄積とは、生きている生物の体内に蓄積する物質を指します。
※2　鉛、カドミウム、水銀は生体に蓄積する重金属です。

お読みになる前に

ここでは、本書内で呼ばれている言葉の意味について説明しています。

呼び方	意　味
Windows XP	Microsoft® Windows® XP Professional Operating SystemおよびMicrosoft® Windows® XP Home Edition Operating Systemの総称
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System
Windows Me	Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System
Windows 98	Microsoft® Windows® 98 Operating SystemおよびMicrosoft® Windows® 98 Second Edition Operating Systemの総称
Windows 95	Microsoft® Windows® 95 Operating System
Windows Me/98/95	Windows Me、Windows 98およびWindows 95の総称
Windows	Windows XP、Windows 2000、Windows Me、Windows 98およびWindows 95の総称

もくじ

はじめに

取り付けよう

Windows XPでご使用の場合

Windows 2000でご使用の場合

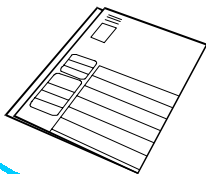
Windows Me/98/95でご使用の場合

画像を調整するには

ふろく

はじめに

箱を開けてから、作業に取り掛かるまでの準備を行います。

ユーザー登録をしよう

登録方法は、添付のユーザー登録カードをご覧ください。

特徴

省スペース

CRT ディスプレイに比べ、限られたスペースを有効に活用できます。

15 インチ画面

液晶ディスプレイの15 インチは、CRT ディスプレイの17 インチに相当します。XGA（1024×768）の解像度表示が可能です。

パワーセーブ機能を搭載

水平同期信号、垂直同期信号のどちらか一方、もしくは両方が無くなった場合、省電力モードになり、消費電力を通常の約10%に抑えます。

接続が簡単

本体背面のRGB接続ケーブルと付属の電源ケーブルを接続するだけで、すぐに使用できます。

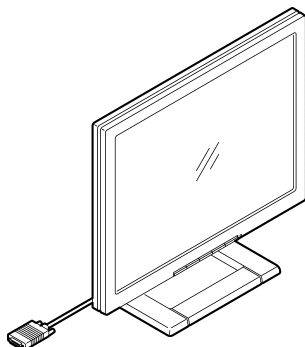
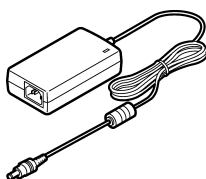
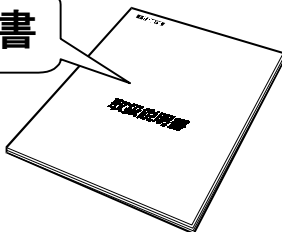
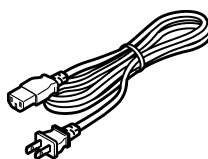
VESA規格の固定器具に対応

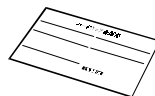
VESA規格に準拠したアームなどの固定器具に対応しています。省スペース性を最大限に生かすことができます。
※ アームなどの固定器具は別途ご用意ください。

低消費電力（最大32W）

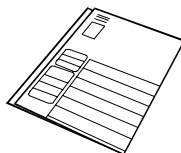
同等画面サイズのCRTディスプレイに比べ、省電力です。発熱量もはるかに少なくなっています。

箱の中には

箱の中には以下のものが入っています。
□ にチェックをつけながら、ご確認ください。

□ **液晶ディスプレイ（LCD-A15V）**

□ **ACアダプタ（約1.5m）**

☑ **LCD-A15V取扱説明書**

□ **電源ケーブル（約1.8m）**

□ **LCD-A15Vサポートソフト [3.5インチ2HD（1.44Mバイト）]**

□ **ハードウェア保証書**

箱の中には

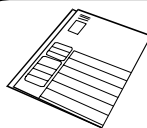
□ **ハードウェアシリアルNO.シール**
（本体背面に貼り付けてあります。）

□ **ユーザー登録カード**

□ **背面カラーパーツ（グレー）**
（8ページ参照）

□ **『ピックアップリペアサービス』のご案内**

万一不足品がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

※ **液晶ディスプレイは、表示面上に滅点（点灯しない点）や輝点（点灯したままの点）がある場合があります。これは、液晶パネル自体が 99.99%以上の有効画素と 0.01%の画素欠けや輝点をもつことによるものです。故障あるいは不良ではありません。修理交換の対象とはなりませんので、予めご了承ください。**

ユーザー登録はお済みですか？
「ユーザー登録カード」に登録方法が記載されています。登録してから次ページへ進みましょう！

箱・梱包材は大切に保管し、修理などで輸送の際にご使用ください。

対応機種

● **PC98-NXシリーズ**

● **DOS/Vマシン**

弊社では、OADG加盟メーカーのDOS/Vマシンで動作確認を行っています。

● **NEC PC-9821シリーズ**

● **Power Macintosh**

Power Macintoshをお使いの場合は、RGB接続ケーブルとの接続用に別途市販のMacintosh専用変換コネクタ※（D-sub 15ピン(メス)⇔専用D-sub 15ピン(オス)）が必要です。
Power Macintosh G3/G4の場合はMacintosh専用変換コネクタは必要ありません。
※ セパレートシンクで使用してください。

実行用ディスクを作ろう

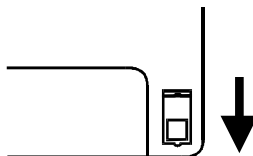
LCD-A15Vサポートソフトは、**Windows XP/2000/Me/98/95の場合のみ必要です。**必ずバックアップディスクを作成し、実行用ディスクとしてご使用ください。

LCD-A15V サポートソフトを破損した場合の修理は有償です。必ず本手順を行い、LCD-A15V サポートソフトは大切に保管してください。

以下は、フロッピーディスクドライブがAドライブの場合のバックアップディスク作成例です。

フォーマット済みの空きフロッピーディスクを用意します。

空きフロッピーディスクは「3.5インチ 2HD：1.44Mバイト」を用意します。

2 LCD-A15V サポートソフトを書き込み禁止にします。

ディスクのコピーを行います。

[マイコンピュータ]の[3.5インチ FD]を右クリックし[ディスクのコピー]を選択します。

メッセージにしたがって、バックアップを取ります。

LCD-A15V サポートソフトと空きフロッピーディスクをメッセージにしたがって入れ替えながら、バックアップを取ります。

取り付けよう

本製品の各部の名称や機能を確認し、パソコンと接続します。

・Windows XP でご使用の場合

【Windows XP でご使用の場合】（17 ページ）へお進みください。

・Windows 2000 でご使用の場合

【Windows 2000 でご使用の場合】（25 ページ）へお進みください。

・Windows Me/98/95 でご使用の場合

【Windows Me/98/95 でご使用の場合】（33 ページ）へお進みください。

・上記以外をご使用の場合

Windows NTなど、上記以外のOSをご利用の場合は、LCD-A15Vサポートソフトのインストールは不要です。そのままご使用ください。

各部の名称と機能

正面

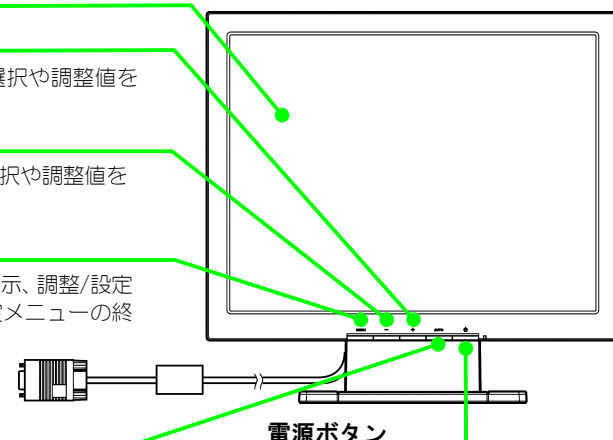
ディスプレイ部

[＋]ボタン
調整/設定メニューの選択や調整値を増やすときに使います。

[－]ボタン
調整/設定メニューの選択や調整値を減らすときに使います。

[MENU]ボタン
調整/設定メニューの表示、調整/設定項目の決定、調整/設定メニューの終了時に使います。

[AUTO]ボタン
調整を自動で行いたい時に使います。（50ページ）

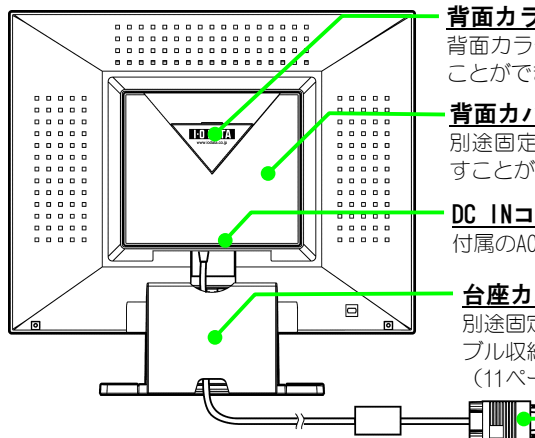
電源ボタン
電源のオン/オフを行います。オンになると右のLEDランプが緑色に点灯します。省電力モード時は橙色になります。

背面

背面カラーパーツ
背面カラーパーツ（グレー）と取り替えることができます。

背面カバー
別途固定器具を取り付ける場合は外すことができます。（11ページ）

DC INコネクタ
付属のACアダプタを差し込みます。

台座カバー
別途固定器具を取り付ける場合、およびケーブル収納の際に外すことができます。
（11ページ）

RGB接続ケーブル
パソコンのRGB出力に接続します。（1.5m）

取り付けよう

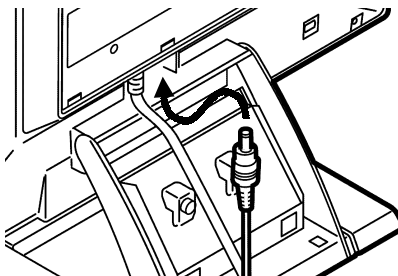
ここでは、本製品をパソコンに取り付ける手順について説明しています。
（次ページの接続図参考）

本製品背面の台座カバーを外します。

13 ページ【台座カバーを外す】参照

2 電源ケーブルと AC アダプタを接続します。

必ず添付のものをご使用ください。

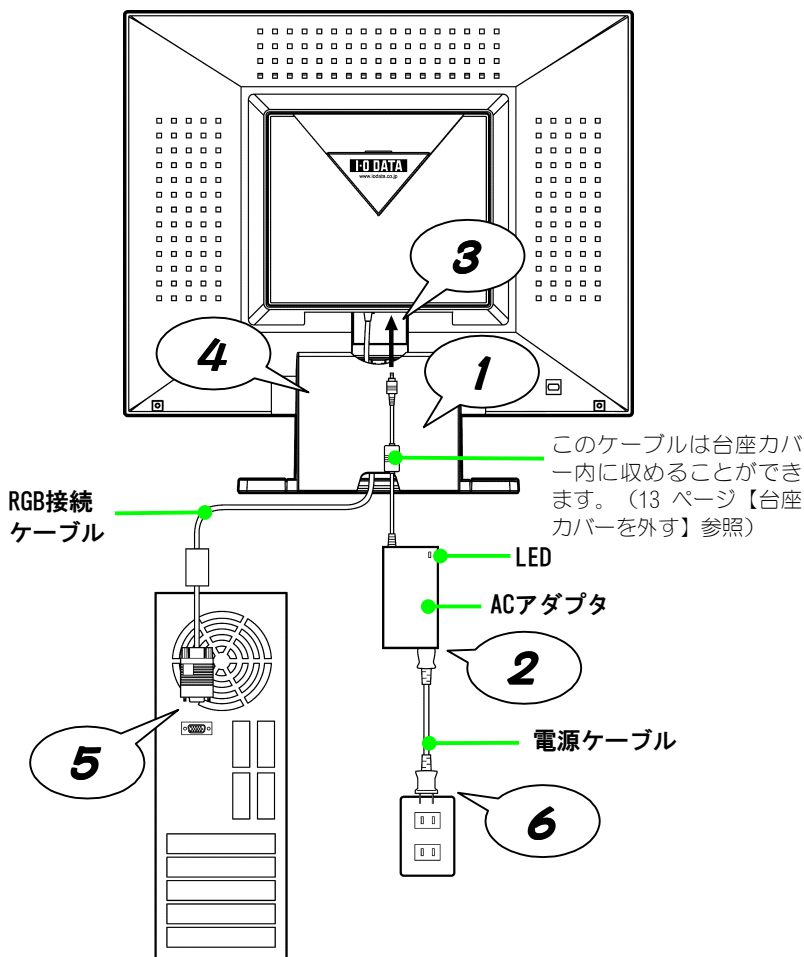
3 本製品の DC IN コネクタ位置をご確認の上、AC アダプタのコネクタを接続します。

本製品背面の台座カバーを元に戻します。

13 ページ【台座カバーを取り付ける】参照

本製品背面のRGB接続ケーブルをパソコンのRGB出力に接続します。

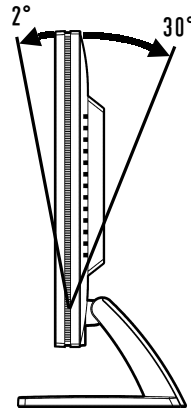
RGB接続ケーブルのコネクタには固定用のネジがついています。最後まできちんと締めてください。
パソコンの RGB 出力コネクタの位置については、パソコンの取扱説明書を参照してください。

電源ケーブルをコンセントに接続します。

AC アダプタの LED ランプが緑色に点灯します。

注意！

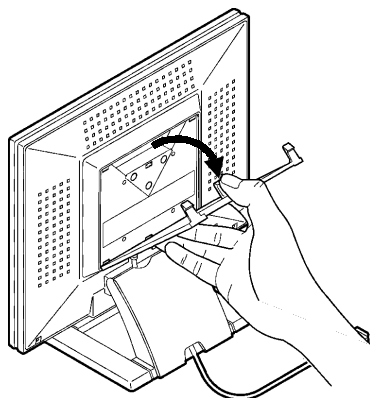
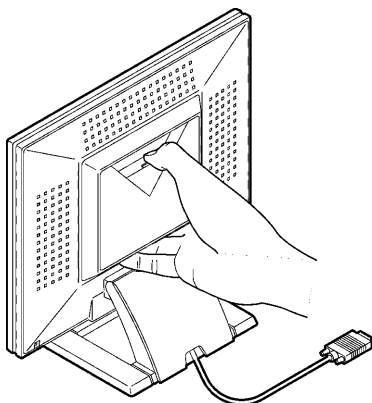
画面に「信号ケーブルが正しく接続されていません」と表示される場合は、RGB接続ケーブルがパソコンにしっかりと接続されているか確認してください。

ディスプレイ部の角度調節

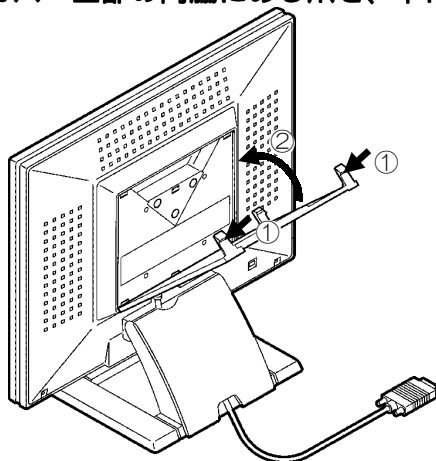
本製品のディスプレイ部は、見やすいように、角度を調節することができます。
但し、調節範囲（チルト角）は手前へ2°、後へ30°までです。これ以上は、ロックがかかっていますので、倒すことはできません。

背面カバーの取り外し

本製品背面には「背面カバー」と「台座カバー」が取り付けられています。
背面カバーはVESA規格に準拠したアームなどの固定器具を取り付ける際に取り外します。（次ページ）
台座カバーはRGB接続ケーブルと電源ケーブルを内部に収める場合や、台座を取り外す場合に取り外します。（13ページ）

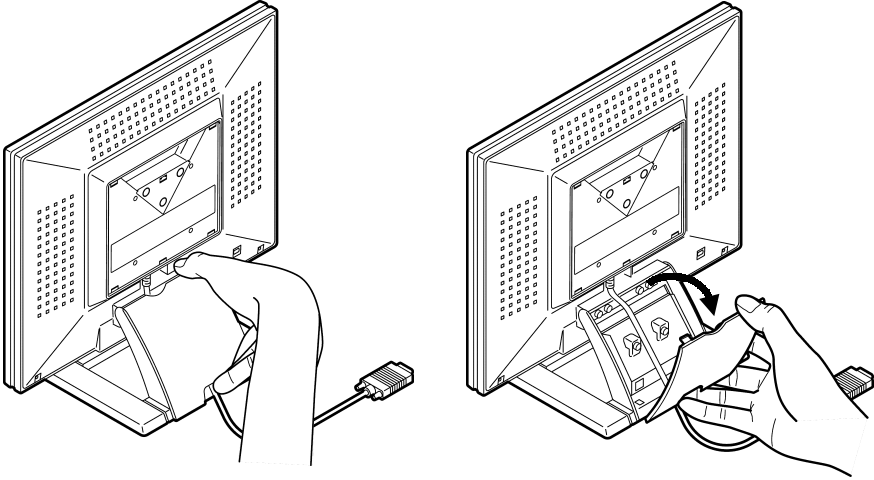
● 背面カバーを外す

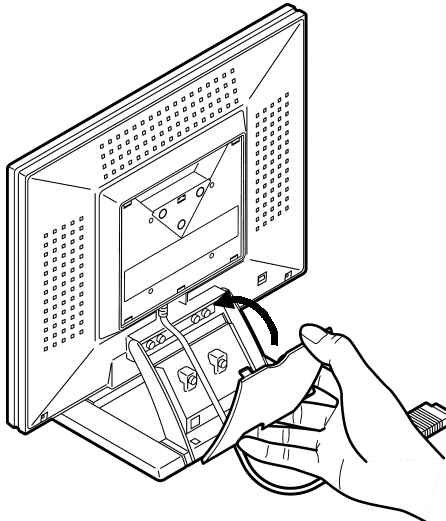
カバー上部の突起に親指をかけて、手前に引きます。

● 背面カバーを取り付ける

カバー下部の爪を穴に差し込みます。

カバー上部の両脇にある爪を、下に抑えながら取り付けます。

① 下に抑える
② 取り付ける

● 台座カバーを外す

カバー上部に親指をかけて、手前に引きます。

● 台座カバーを取り付ける

カバーの爪を引っ掛けて取り付けます。

アームを取り付ける

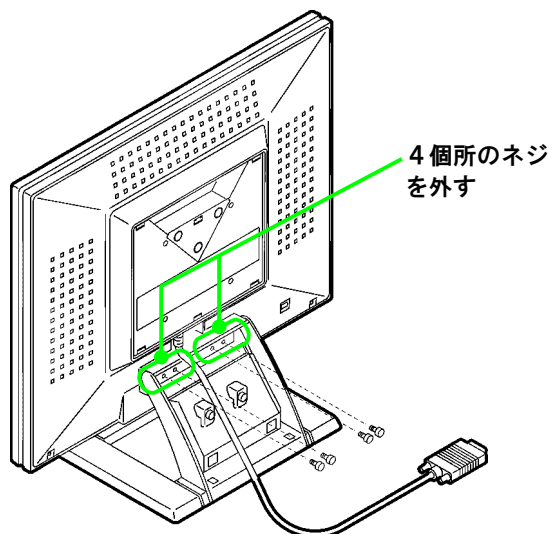
台座部分を取り外して、VESA規格に準拠したアームなどの固定器具を取り付けることができます。アームや、アーム取り付け用のネジは、あらかじめご用意ください。

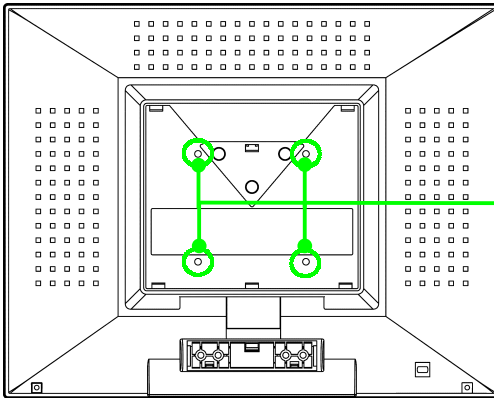
注意！

- **作業中は、液晶ディスプレイを床などに落としたり、パネルを傷つけたりしないよう十分ご注意ください。**
- **やわらかい布などを敷いて、液晶ディスプレイに傷がつかないようにしてください。**
- **電源を切り、電源ケーブルを外した状態で作業を行ってください。**
- **ご用意いただいた固定器具の取扱説明書もご覧ください。**

1 背面カバーおよび台座カバーを外します。

2 台座を外します。

４個所のネジを外してください。

固定器具を取り付けます。

４個所のネジ穴を利用してご用意いただいた固定器具を取り付けてください。

取り付けは終了しました

取り付け終了後、Windows XP/2000/Me/98/95でご使用になる場合は、ドライバのインストールをおすすめします。ご使用のOSに合わせて必要な個所をご覧ください。

サポートソフトをインストールしなくてもご使用は可能ですが、モニタに適した解像度、および周波数の設定を行う事ができる為、インストールしていただく事をおすすめします。なお、Windows NT など、上記以外の OS ではサポートソフトをインストールする必要はありません。取り付け後はそのままお使いください。

Windows XPでご使用の場合

Windows XP にドライバをインストールし、その後インストールが正常に行われたかどうかを確認します。

Windows XPにインストール　18ページ

インストール手順について説明します。

インストール後の確認（Windows XP）　23ページ

インストール作業が正常に行われたかどうかを確認します。

Windows XP にインストール

ここではLCD-A15Vサポートソフトのインストール手順を説明します。

※ 画面は[Windows XPスタイル]に設定した場合のものです。

Windows XPスタイルにする

デスクトップ(壁紙)を右クリック→[プロパティ]→[デザイン]タブ→[ウィンドウとボタン]で[Windows XP スタイル]を選択します。

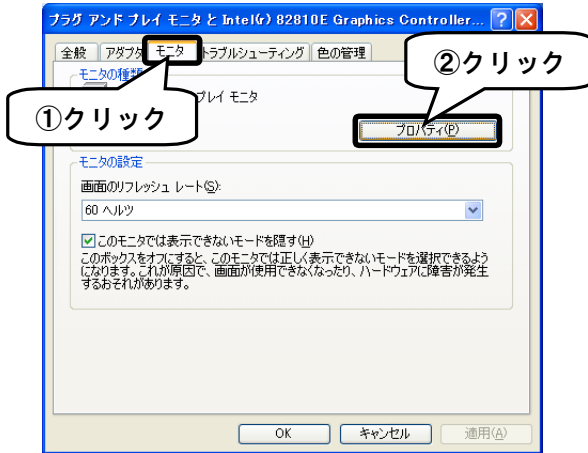
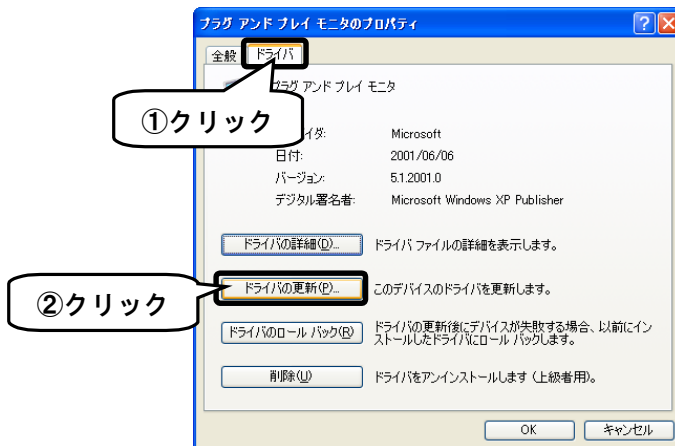
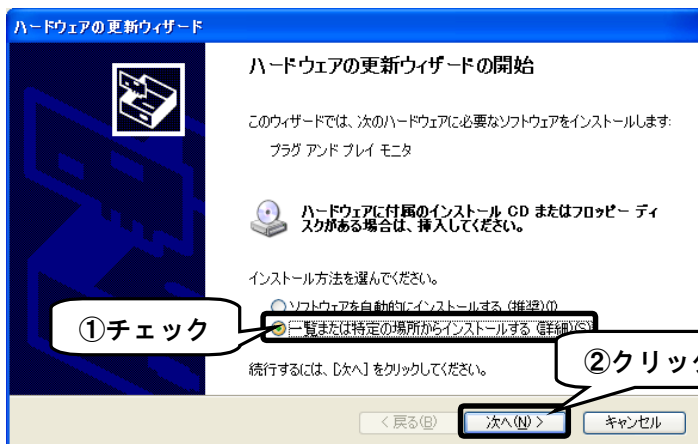
1 Windows XPを起動します。

「コンピュータの管理者」のアカウントでログオンしてください。

2 デスクトップ(壁紙)上で右クリック→[プロパティ]をクリックします。

[画面のプロパティ] が起動します。

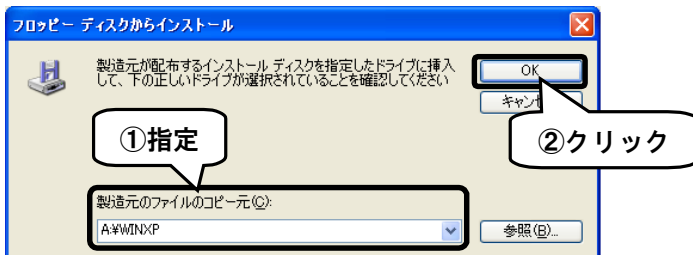
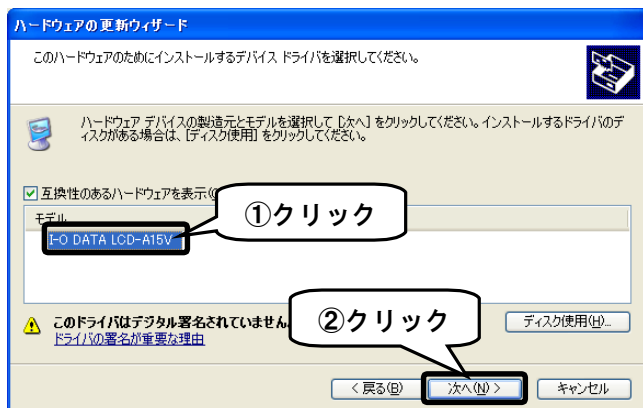
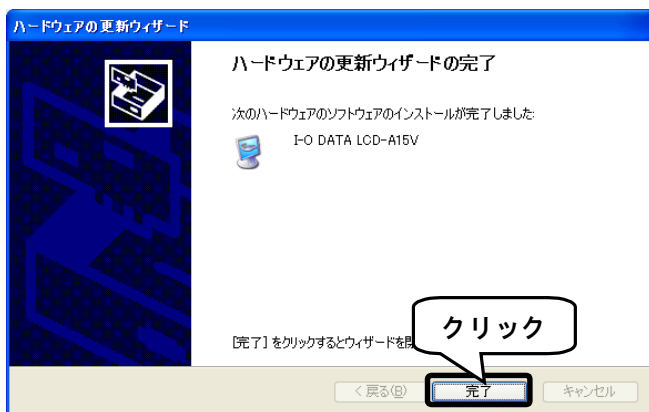
3 [設定]タブ→[詳細]ボタンをクリックします。

4 [モニタ]タブ→[プロパティ]ボタンをクリックします。

5 [ドライバ]タブ→[ドライバの更新]ボタンをクリックします。

[一覧または特定…]をチェック→[次へ]ボタンをクリックします。

7 [検索しないで…]をチェック→[次へ]ボタンをクリックします。

[ディスク使用]ボタンをクリックします。

「LCD-A15V サポートソフト」をセットします。

[製造元のファイルのコピー元]でフロッピーディスクドライブとフォルダを指定→[OK]ボタンをクリックします。

指定例）　A:¥WINXP　（フロッピーディスクドライブがAの場合）

11 [I-O DATA LCD-A15V]をクリック→[次へ]ボタンをクリックします。

12 [完了]ボタンをクリックします。

以上でWindows XPへのインストールは終了です。
次は【インストール後の確認（Windows XP）】（次ページ）にお進みください。

インストール後の確認（Windows XP）

本製品がWindows XP上で正常に認識されているかどうかを[デバイスマネージャ]で確認します。[デバイスマネージャ]上で正しく表示されていればインストール作業は正常に完了しています。

1 [スタート] をクリックし、[マイコンピュータ]を右クリックして表示されたメニューの[プロパティ]をクリックします。

2 [ハードウェア]タブをクリック→[デバイスマネージャ]ボタンをクリックします。

[モニタ]をダブルクリックします。

本製品が正常に認識されていることを確認します。

[I-O DATA LCD-A15V]と表示されている場合は、正しく認識されています。

正しく表示されていれば正常です。

本製品をお使いください。

解像度・色数の変更は、デスクトップ上を右クリック→[プロパティ]をクリック→［画面のプロパティ］で行ってください。

Windows 2000でご使用の場合

Windows 2000 にドライバをインストールし、その後インストールが正常に行われたかどうかを確認します。

Windows 2000にインストール　26ページ

インストール手順について説明します。

インストール後の確認（Windows 2000）　31ページ

インストール作業が正常に行われたかどうかを確認します。

Windows 2000 にインストール

ここではLCD-A15Vサポートソフトのインストール手順を説明します。

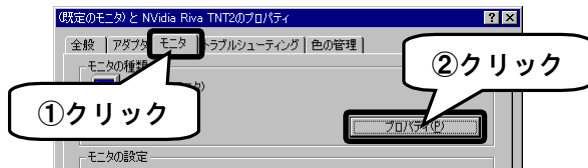
1 Windows 2000を起動します。

Administrator権限でログオンしてください。

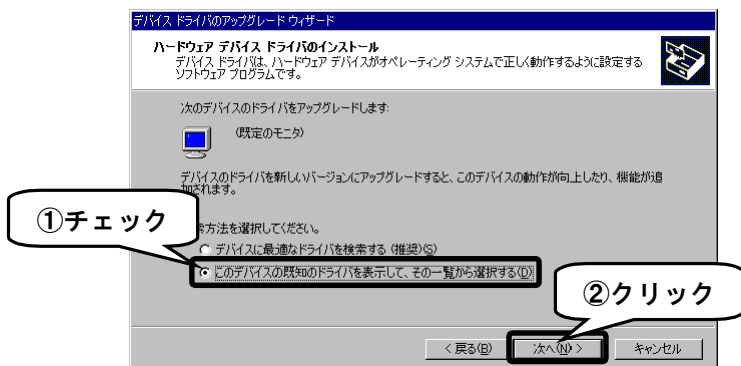
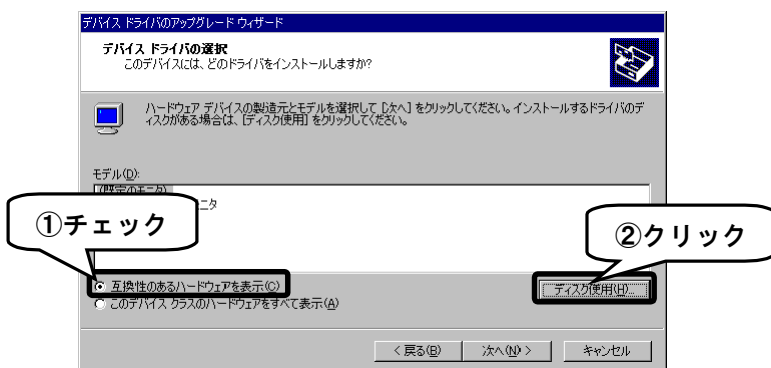
2 デスクトップ（壁紙）上で右クリック→[プロパティ]をクリックします。

[画面のプロパティ]が起動します。

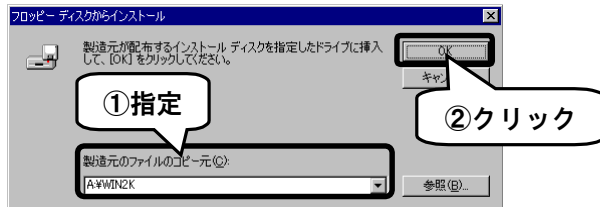
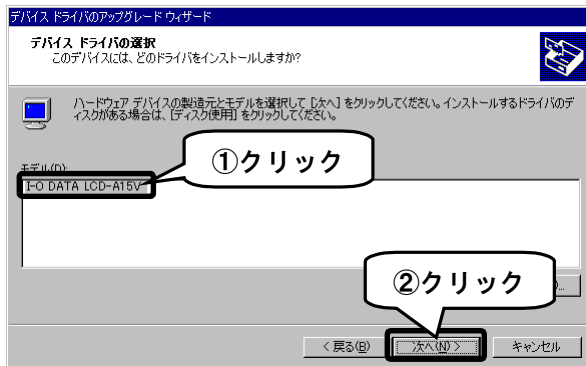
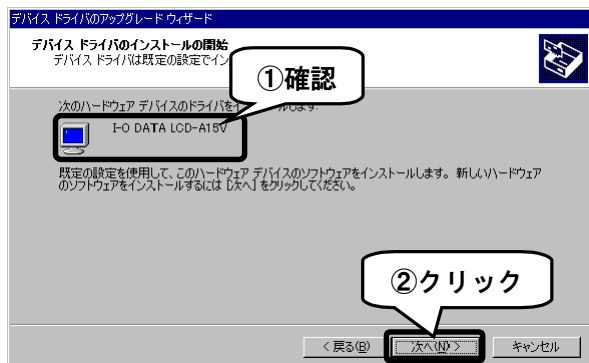
3 [設定]タブ→[詳細]ボタンをクリックします。

4 [モニタ]タブ→[プロパティ]ボタンをクリックします。

[ドライバ]タブ→[ドライバの更新]ボタンをクリックします。

[次へ]ボタンをクリックします。

7 [このデバイスの…] をチェック→[次へ]ボタンをクリックします。

8 [互換性のある…]をチェック→[ディスク使用]ボタンをクリックします。

「LCD-A15V サポートソフト」をセットします。

10 [製造元のファイルのコピー元] でフロッピーディスクドライブとフォルダを指定→[OK]ボタンをクリックします。

指定例）　A:¥WIN2K　（フロッピーディスクドライブがAの場合）

11 [I-O DATA LCD-A15V]をクリック→[次へ]ボタンをクリックします。

[I-O DATA LCD-A15V]と表示されていることを確認し、[次へ]ボタンをクリックします。

[完了]ボタンをクリックします。

表示されている画面（ウィンドウ）を閉じます。

[閉じる]または[OK]ボタンをクリックし、画面を閉じてください。

以上でWindows 2000へのインストールは終了です。

次は【インストール後の確認（Windows 2000）】（次ページ）にお進みください。

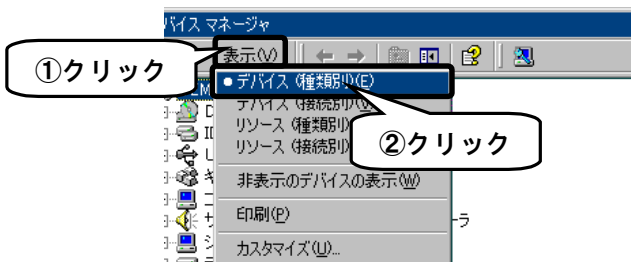
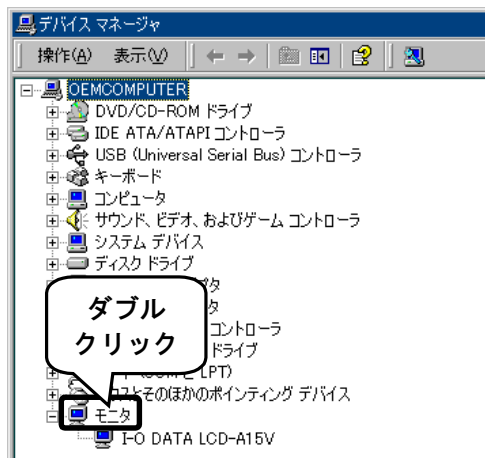
インストール後の確認（Windows 2000）

本製品がWindows 2000上で正常に認識されているかどうかを[デバイスマネージャ]で確認します。[デバイスマネージャ]上で正しく表示されていればインストール作業は正常に完了しています。

1 [マイコンピュータ]を右クリック→[プロパティ]をクリックします。

[システムのプロパティ]が起動します。

2 [ハードウェア]タブ→[デバイスマネージャ]ボタンをクリックします。

3 [表示]→[デバイス（種類別）]をクリックします。

4 [モニタ]をダブルクリックします。

5 本製品が正常に認識されていることを確認します。

[I-O DATA LCD-A15V]と表示されている場合は、正しく認識されています。

正しく表示されていれば正常です。

本製品をお使いください。

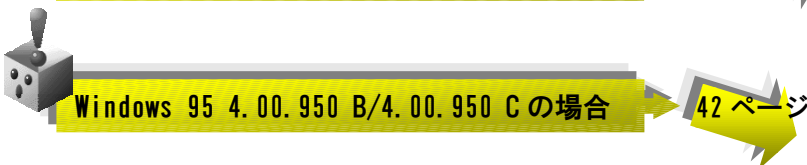
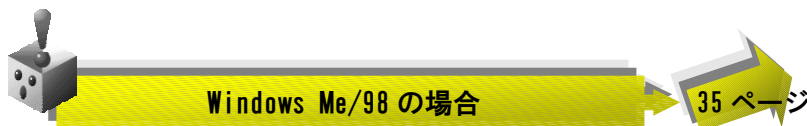
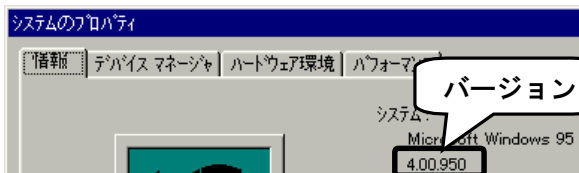
参考

解像度・色数の変更は、デスクトップ上を右クリック→[プロパティ]をクリック→［画面のプロパティ］で行ってください。

Windows Me/98/95で ご使用の場合

Windows Me/98/95 にドライバをインストールし、その後インストールが正常に行われたかどうかを確認します。

Windows Me/98/95 にインストール

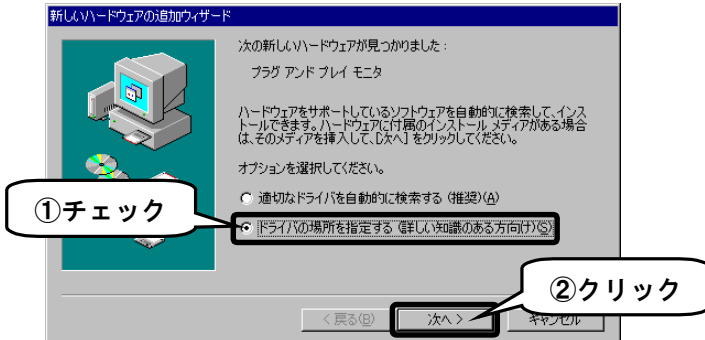
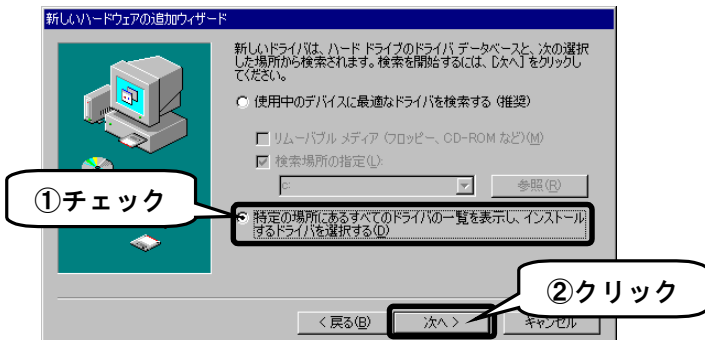
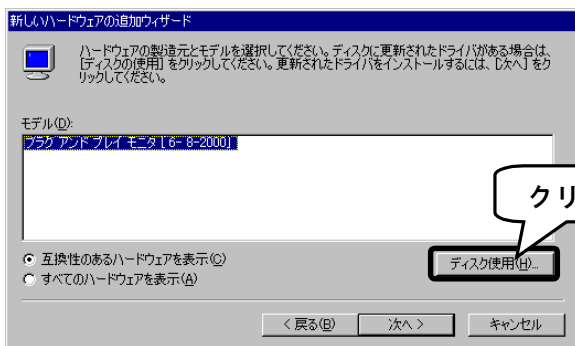
LCD-A15Vサポートソフトのインストール手順を説明します。
手順はご使用のOSにより異なります。該当部分のみご参照ください。

Windows Me/98の場合

※ 掲載している画面イラストは、Windows Meのものです。
　指示のない限り、Windows 98も同様の作業を行ってください。

Windows を起動します。

本製品が自動的に認識されます。

[ドライバの場所を指定する]をチェック→[次へ]ボタンをクリックします。

Windows 98の場合はそのまま［次へ］ボタンをクリックします。

3 ［特定の場所にあるすべての…］をチェック→［次へ］ボタンをクリックします。

[ディスク使用]ボタンをクリックします。

「LCD-A15V サポートソフト」をセットします。

[製造元ファイルのコピー元]でフロッピーディスクドライブとフォルダを指定→[OK]ボタンをクリックします。

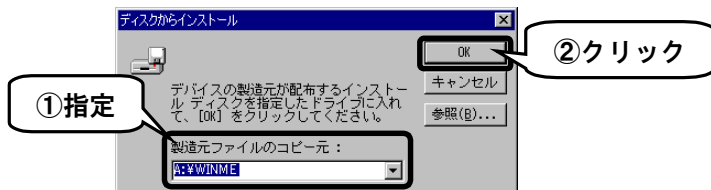
Windows 98の場合は[配布ファイルのコピー元]でフロッピーディスクドライブとフォルダを指定し、[OK]ボタンをクリックします。

Windows Meの場合の指定例)

A:¥WINME　(フロッピーディスクドライブがAの場合)

Windows 98の場合の指定例)

A:¥WIN9X　(フロッピーディスクドライブがAの場合)

PC-9821 シリーズの場合は、[参照]ボタンをクリックしてフロッピーディスクドライブとフォルダを指定してから、[OK]ボタンをクリックしてください。

7 [I-O DATA LCD-A15V…]をクリック→［次へ］ボタンをクリックします。

8 ［次へ］ボタンをクリックします。

［完了］ボタンをクリックします。

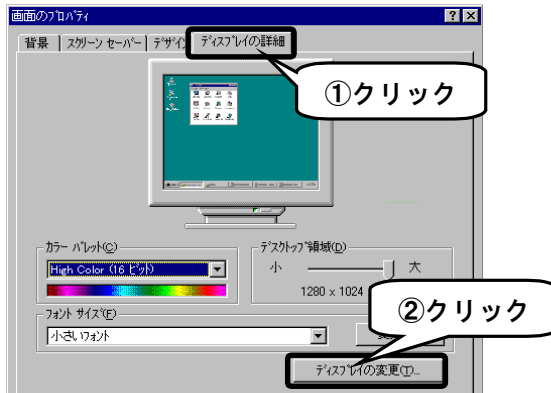
以上でWindows Me/98へのインストールは終了です。
次は【インストール後の確認（Windows Me/98/95）】（45ページ）にお進みください。

Windows 95 4.00.950/4.00.950aの場合

1 Windows 95を起動します。

2 デスクトップ（壁紙）を右クリック→[プロパティ]をクリックします。

［画面のプロパティ］が起動します。

3 [ディスプレイの詳細]タブ→[ディスプレイの変更]ボタンをクリックします。

4 [ディスプレイの種類]の[変更]ボタンをクリックします。

[ディスク使用]ボタンをクリックします。

「LCD-A15V サポートソフト」をセットします。

[配布ファイルのコピー元]でフロッピーディスクドライブとフォルダを指定→[OK]ボタンをクリックします。

指定例）　A:¥WIN9X　（フロッピーディスクドライブがAの場合）

PC-9821シリーズの場合は、[参照]ボタンをクリックしてフロッピーディスクドライブとフォルダを指定してから、[OK]ボタンをクリックしてください。

[I-O DATA LCD-A15V]をクリック→[OK]ボタンをクリックします。

[閉じる]ボタンをクリックします。

あとは画面の指示に従い、[OK]ボタンをクリックします。

以上でWindows 95 4.00.950/4.00.950aへのインストールは終了です。
次は【インストール後の確認（Windows Me/98/95）】（45ページ）にお進みください。

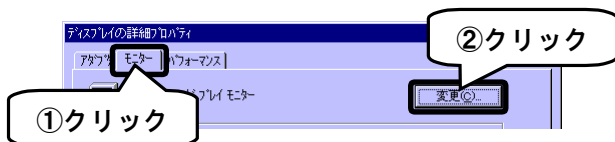
Windows 95 4.00.950 B/4.00.950 Cの場合

1 **Windows 95を起動します。**

2 **デスクトップ（壁紙）を右クリック→[プロパティ]をクリックします。**

［画面のプロパティ］が起動します。

3 **[ディスプレイの詳細]タブ→[詳細プロパティ]ボタンをクリックします。**

4 **[モニター]タブ→[変更]ボタンをクリックします。**

[ディスク使用]ボタンをクリックします。

「LCD-A15V サポートソフト」をセットします。

[配布ファイルのコピー元]でフロッピーディスクドライブとフォルダを指定→[OK]ボタンをクリックします。

指定例） A:¥WIN9X （フロッピーディスクドライブがAの場合）

PC-9821シリーズの場合は、[参照]ボタンをクリックしてフロッピーディスクドライブとフォルダを指定してから、[OK]ボタンをクリックしてください。

[I-O DATA LCD-A15V]をクリック→[OK]ボタンをクリックします。

あとは画面の指示に従い、[OK]ボタンをクリックします。

以上でWindows 95 4.00.950 B/4.00.950 Cへのインストールは終了です。
次は【インストール後の確認（Windows Me/98/95）】（次ページ）にお進みください。

インストール後の確認（Windows Me/98/95）

本製品がWindows Me/98/95上で正常に認識されているかどうかを[デバイスマネージャ]で確認します。[デバイスマネージャ]上で正しく表示されていればインストール作業は正常に完了しています。

1 [マイコンピュータ]を右クリック→[プロパティ]をクリックします。

［システムのプロパティ］が起動します。

2 [デバイスマネージャ]タブをクリック→[種類別に表示]をチェックします。

[モニタ]をダブルクリックします。

本製品が正常に認識されていることを確認します。

[I-O DATA LCD-A15V]と表示されている場合は、正しく認識されています。

正しく表示されていれば正常です。

本製品をお使いください。

解像度・色数の変更は、デスクトップ上を右クリック→[プロパティ]をクリック→［画面のプロパティ］で行ってください。

画像を調整するには

画像の調整について説明します。この操作はパソコンやOSにかかわらず同じです。

参考

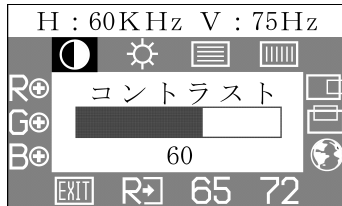
本製品は、工場出荷時に適正値に設定されておりますので、特に必要でない限り、調整の必要はありません。

ボタン操作

「調整/設定メニュー」（OSD（オンスクリーンディスプレイ）メニュー）は液晶ディスプレイ前面のボタンで操作します。
「調整/設定メニュー」では、本製品のさまざまな調整ができます。

● ボタン操作（アイコンを選択）

「MENU」ボタンを押します。

「調整/設定メニュー」が表示されます。
中央に[コントラスト]とあり、まわりに14個のアイコンあります。アイコンごとに、それぞれの調整/設定が可能です。

2 「+」「-」ボタンを押して設定したいアイコンを選択し、「MENU」ボタンを押します。

次ページ【調整できる項目は】で設定するアイコンの参照先をご覧ください。

「調整/設定メニュー」を終了する場合は、EXIT アイコンを選択して「MENU」ボタンを押します。

「調整/設定メニュー」を表示したまま約 10 秒以上操作しなかった場合、「調整/設定メニュー」は自動的に終了します。

調整できる項目は

画面に表示される「調整/設定メニュー」では、以下のような画像調整ができます。詳細については各ページを参照してください。

ワンタッチでできる調整

画面の位置、サイズ、輝度およびコントラストなら、正面の「AUTO」ボタン、「＋」「－」ボタンを１回押すだけで、直接「調整/設定メニュー」を表示できます。

ボタン	機能
AUTO	画像の位置とサイズを自動的に調整します。 画面に[自動調整中]と表示され、自動調整を始めます。しばらくして調整が終わったら、元の画面に戻ります。
＋	コントラストを調整します。 「＋」「－」ボタンで値を増減して調整します。 「MENU」ボタンを押すと、調整を終了します。
－	輝度を調整します。 「＋」「－」ボタンで値を増減して調整します。 「MENU」ボタンを押すと、調整を終了します。

調整/設定メニュー

各「調整/設定メニュー」について説明します。各「調整/設定メニュー」の表示方法については、48ページ【ボタン操作（アイコンを選択）】をご覧ください。

● ボタン操作（調整）

「コントラスト」「輝度」「フォーカス」「クロック」「水平位置」「垂直位置」「青・緑・赤色度合い」調整のボタン操作は共通で、以下の手順となります。

1 アイコンを選択した状態で「MENU」ボタンを押します。

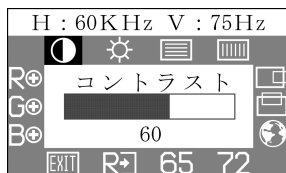
中央が赤色に反転します。
48ページ【ボタン操作（アイコンを選択）】参照。

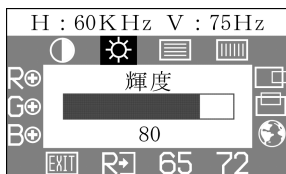
2 「+」「−」ボタンで値を増減して調整します。

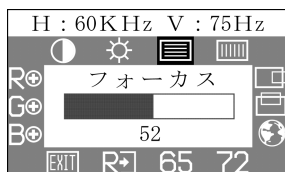
3 設定後は「MENU」ボタンを押します。

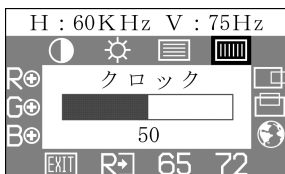
4 他の調整を行なう場合は 48 ページ手順 2 から操作します。

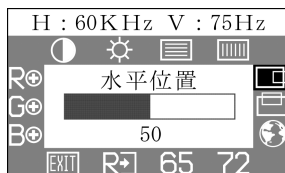
コントラスト調整

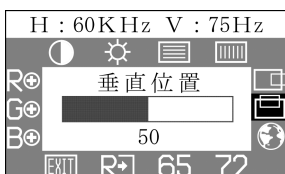
画面全体のコントラストを調整します。

輝度調整

画面全体の輝度を調整します。

フォーカス調整

画面全体のフォーカスを調整します。

クロック調整

画面全体の表示幅の調整ができます。

水平位置調整

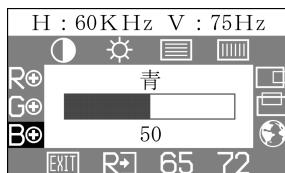
画面全体の水平方向の表示位置を調整します。

垂直位置調整

画面全体の垂直方向の表示位置を調整します。

青・緑・赤色度合い調整

画面全体の色度合いを調整します。

B⊕ アイコンで青色度合いの調整ができます。

G⊕ アイコンで緑色度合いの調整ができます。

R⊕ アイコンで赤色度合いの調整ができます。

言語設定

「調整/設定メニュー」で表示する言語を設定します。

● ボタン操作（設定）

アイコンを選択した状態で「MENU」ボタンを押します。

2 「+」「−」ボタンで言語を選択します。

「日本語」⇔「ENGLISH」⇔「Deutsch」⇔「Francais」⇔「Espanol」「Italian」⇔「中文」のように切り替わります。

3 選択後は「MENU」ボタンを押します。

4 他の調整を行なう場合は 48 ページ手順 2 から操作します。

48 ページ手順 2

色温度設定

画面全体の色温度を設定します。

72 アイコンを選択すると青っぽい画面になります。

65 アイコンを選択すると黄色っぽい画面になります。

● ボタン操作（設定）

アイコンを選択した状態で「MENU」ボタンを押します。

「MENU」ボタンを押すだけで選択中の色温度に設定されます。

2 他の調整を行なう場合は 48 ページ手順 2 から操作します。

設定の初期化

「調整/設定メニュー」内の各設定を初期値に戻します。

● ボタン操作

アイコンを選択した状態で「MENU」ボタンを押します。

他の調整を行なう場合は 48 ページ手順 2 から操作します。

調整/設定メニュー終了

「調整/設定メニュー」を終了します。

● ボタン操作

EXIT アイコンを選択した状態で「MENU」ボタンを押します。

ふろく

困った時には

弊社ホームページをご覧ください

サポート Web ページ内には、過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらも参考になさってください。

http://www.iodata.jp/support/ 　製品Q＆A News など

添付のサポートソフトをバージョンアップすることで解決できる場合があります。下記の弊社サポート・ライブラリから最新のサポートソフトをダウンロードしてお試しください。

http://www.iodata.jp/lib/ 　最新サポートソフト

以下のチャートに従ってチェックしてください。

Q１
画面が小さい。もしくはゆがんでいる。
各ケーブルの接続を確認してください。
そのままご使用ください。
次の症状に該当する。
・表示色がおかしい
・線が入る
・明るくなったり暗くなったりする。
・時間がたつとおかしくなる。
サポートセンターへご相談ください。
文字等がにじむ。
58ページ【対処１】を試してください。
そのままご使用ください。
「入力信号の周波/解像度が正しくありません」と表示される。
59ページ【対処２】を試してください。
サポートセンターへご相談ください。
色数/解像度が変更できない。
ご利用のグラフィック(ビデオ)カードの動作に問題が生じていると考えられます。グラフィック(ビデオ)カードのドライバを再インストールしてください。解消されない場合は、パソコン本体、もしくは各グラフィックカードのメーカへもお問い合わせください。
サポートセンターへご相談ください。

●対処1

ディスプレイの「AUTO」ボタンを押して自動調整を行なってみてください。
それでも改善されないようであれば、手動でクロック調整、水平位置、垂直位置の調整をお試しください。（52 ページ）

対処2

本製品の仕様外の解像度やリフレッシュレート（垂直周波数）を設定された為と思われます。以下の方法にて設定を変更してください。

※ Windows NT 4.0の場合は、起動時に「VGA MODE」を選択し、3からの操作を行ってください。

1 **Windows 起動ロゴが表示される前あたりで、キーボードの[F8]キーを断続的に何回か押します。**
押し続けないでください。

2 **起動メニューが表示されますので、Windows XP の場合は[セーフモード]→[Microsoft Windows XP Professional]もしくは[Microsoft Windows XP Home Edition]を選択します。**
（Windows XP 以外の場合は[3.SafeMode]を選択します。）

3 **セーフモードでWindowsが起動しますので、デスクトップ（壁紙）部分で右クリックし[プロパティ]をクリックします。**
[画面のプロパティ]が起動しますので、[設定]タブをクリックし、（Windows 95は、[詳細]タブ）解像度を640×480もしくは800×600に指定します。
変更できない状態なら、そのまま[OK]ボタンをクリックします。

4 **Windows を再起動します。**

5 **再起動後、再度画面のプロパティより、画面の解像度を変更しますが、必ず 1024×768 以下に設定してください。また、変更時には必ず[適用]ボタンをクリックしてください。**
（万が一対応外の解像度が選択された場合でも、「ESC」キーを押せば元の解像度に復帰できます。）

注意！

本製品の仕様外の解像度を設定すると、何も表示されない、もしくは正しく表示されない場合があります。（67 ページ【対応信号タイミング】参照）

用語解説

DPMS(Display Power Management Signaling)

VESA（Video Electronics Standards Association）が策定した、ディスプレイの節電機構をパソコン本体側から制御するための規格。省電力機能は、ディスプレイのHSYNC／VSYNC（水平／垂直走査周波数）を制御することで「オン」、「スタンバイ」、「サスペンド」、「オフ」の４つの節電レベルを可能とします。

OSD(On Screen Display)

ディスプレイの一部に設定値を表示しながら、設定が可能なディスプレイの機能。本製品の「調整/設定メニュー」はこの方法で表示しています。

TFT(Thin Film Transfer liquid crystal)

アクティブ・マトリックス型液晶の一種。
液晶画面の各ドットは、薄膜トランジスタ（TFT）で制御します。現状、他の液晶技術（STN,DSTNなど）に比べ、品質面では最も優れています。

走査線周波数

ディスプレイはドットの集まりです。ディスプレイは左上から右下に向かって電子ビームで必要なドットを光らせて画像を表示しています。「走査する」とは、電子ビームが動く、つまり画像が表示されるという意味です。走査周波数とは、ちょうど電子ビームの動く速さを示す「メトロノーム」のようなもので、走査周波数が高いほど電子ビームが速く動く、つまり画像表示が速いということになります。走査周波数を低くすると画面のチラツキが目立つようになります。逆に走査周波数を高くすると画面のチラツキは目立たなくなります。

ドット

文字や図形を表現する基本単位となる点のこと。ピクセルとも呼ばれます。
パソコンで扱う文字や図形は、このドットの集まりで表現されます。

ドット抜け

TFTパネルなど平面パネルでは、非常に高度な技術を使用していますが、生産過程の諸条件により液晶格子の一部が上手く形成されない場合があります。
現在の技術は99.99%以上の精度で液晶格子が形成されています。すべて完全な液晶格子を形成することは現在の技術水準でも難しいのが現状です。

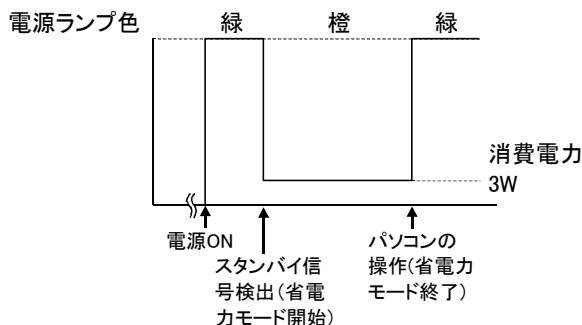
省電力モードについて

省電力モードを働かせるには、パソコン側で設定が必要です。本製品では、特に設定は必要ありません。
キーボードやマウスの操作をすると省電力モードから復帰します。

・パソコンの設定

省電力モードを働かせるためには、お使いのパソコンに合った設定を行ってください。設定方法については、64ページ【省電力設定について】をご参考ください。
なお、省電力モードを働かせるためには、グラフィックアクセラレータボードがVESA DPMS規格に対応している必要があります。

・VESA DPMS対応のディスプレイ省電力の流れ

グラフィックボードから出力される「オン」、「スタンバイ」、「サスペンド」、「オフ」の4種類の信号の変化をディスプレイが検出して、省電力モードに入ったり、復帰したりします。

※本製品では「スタンバイ」、「サスペンド」、「オフ」のうちいずれの信号を認知した場合でも省電力モードに入ります。

● 省電力モードとは・・・

一定時間パソコンを操作しなかった場合に、自動的にディスプレイの消費電力を抑える機能のことです。省電力モード時は画面は真暗になります。

● 国際エネルギースタープログラムとは・・・

コンピュータをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化推進のための国際的なプログラムです。このプログラムは、エネルギー消費を効率的に抑えるための機能を備えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により参加することができる任意の制度となっており、対象製品およびそれぞれの基準、ならびにマーク（ロゴ）は参加各国の間で統一されています。

弊社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

energy

省電力設定について

省電力の設定方法です。ご参考ください。（詳細については、各Windowsの取扱説明書をご覧ください。）

● Windows XPでの設定方法

デスクトップ（壁紙）上で右クリックし、表示された[プロパティ]をクリックします。

[スクリーンセーバー]タブ→[電源]ボタンの順にクリックします。

[電源設定]タブの[モニタの電源を切る]で省電力になるまでの時間を設定します。

● Windows 2000 での設定方法

[マイコンピュータ]→[コントロールパネル]→[電源オプション]をクリックします。

[電源設定]タブをクリックします。

[モニタの電源を切る]で省電力になるまでの時間を設定します。

● Windows Me/98/95での設定方法

1

デスクトップ（壁紙）上で右クリックし、表示された[プロパティ]をクリックします。

2

<u>Windows Me/98の場合</u>

[設定]タブ→[詳細]ボタン→[モニタ]タブの順にクリックします。

<u>Windows 95 4.00.950/4.00.950aの場合</u>

[ディスプレイの詳細]タブ→[ディスプレイの変更]ボタンの順にクリックします。

<u>Windows 95 4.00.950 B/4.00.950 C の場合</u>

[ディスプレイの詳細]タブ→[詳細プロパティ]ボタン→[モニター]タブの順にクリックします。

3

[省電力モニタ]にチェックがない場合はチェックします。

[OK]ボタンをクリックします。

[スクリーンセーバー]タブをクリックします。

[ディスプレイの省電力機能]を設定します。

[OK]ボタンをクリックします。

ハードウェア仕様

■液晶ディスプレイ仕様

パネルタイプ	TFT　15 インチ
表示面積(mm)	304.1×228.1
最大表示解像度	1024×768
画素ピッチ(mm)	0.297(H)×0.297(V)
表示色	約 1619 万色
視野角度	上：50°　下：50°　右：65°　左：65°
チルト角	上：30°　下：2°
最大輝度	250cd/m² (Typ) ※
コントラスト	300:1 (Typ) ※
応答速度	25ms (Typ) ※
入力映像信号	アナログ RGB
外形寸法 (W×D×H)	344×145×326(mm)
質量	3.1Kg
使用温度条件	動作時：0℃～+40℃ 収納時:-20℃～+60℃
使用湿度条件	20%～80%(結露なきこと)
定格電圧	DC 12V
消費電力	最大時：32W サスペンド時：3W
パワーマネージメント	VESA DPMS 互換
バックライト寿命	30,000 時間（目安）
その他	VESA マウントインターフェイス規格対応、 盗難防止用ホール

※ Typ：Typical（使用中の標準的な数値）

注意！

TFT カラー液晶パネルは特性として表示面上に滅点（点灯しない点）や輝点（点灯したままの点）がある場合があります。これは故障あるいは不良ではありません。予めご了承ください。

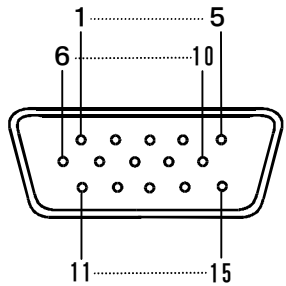
■ACアダプタ仕様

入力	AC100V（50/60Hz）　120VA
出力	DC12V±5%　4.16A（max）

■対応信号タイミング

<table>
<tr><th colspan="2"></th><th>表示モード</th><th>水平周波数（KHz）</th><th>垂直周波数（Hz）</th></tr>
<tr><td></td><td rowspan="11">Windows</td><td>720×400</td><td>31.5</td><td>70.1</td></tr>
<tr><td rowspan="13">Power Macintoshシリーズ</td><td rowspan="3">640×480</td><td>31.5</td><td>59.9</td></tr>
<tr><td>37.9</td><td>72.8</td></tr>
<tr><td>37.5</td><td>75.0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">800×600</td><td>35.2</td><td>56.3</td></tr>
<tr><td>37.9</td><td>60.3</td></tr>
<tr><td>48.1</td><td>72.2</td></tr>
<tr><td>46.9</td><td>75.0</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1024×768</td><td>48.4</td><td>60.0</td></tr>
<tr><td>56.5</td><td>70.1</td></tr>
<tr><td>60.0</td><td>75.0</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>640×480</td><td>35.0</td><td>66.7</td></tr>
<tr><td>832×624</td><td>49.7</td><td>74.5</td></tr>
<tr><td>1024×768</td><td>60.2</td><td>74.9</td></tr>
</table>

- **パソコンからの信号は全てノンインタレースである必要があります。**
- **Power Macintoshシリーズでご使用の場合は、別途市販のMacintosh用接続変換コネクタが必要になる場合があります。**
- **表示解像度、表示色数は接続するグラフィックボードによって異なります。**
- **1024×768未満の解像度の場合は、拡大表示します。**
- **コンポジットシンクおよびシンクオングリーンには対応しておりません。**

■アナログコネクタ形状・ピンアサイン

ピン番号	内容
1	赤映像信号入力
2	緑映像信号入力
3	青映像信号入力
4	未結線
5	パソコン接続検出
6	赤映像信号用GND
7	緑映像信号用GND
8	青映像信号用GND
9	未結線
10	同期信号用GND
11	未結線
12	DDCシリアルデータ
13	水平同期信号用入力
14	垂直同期信号用入力
15	DDCシリアルクロック

お問い合わせ

本製品に関するお問い合わせはサポートセンターで受け付けています。

まず、弊社ホームページをご確認ください。

本書【困った時には】で解決できない場合は、サポート Web ページ内の「製品 Q&A、News その他」もご覧ください。過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらも参考になさってください。

http://www.iodata.jp/support/

製品Q＆A
News など

添付のサポートソフトをバージョンアップすることで解決できる場合があります。下記の弊社サポート・ライブラリから最新のサポートソフトをダウンロードしてお試しください。

http://www.iodata.jp/lib/

最新
サポートソフト

それでも解決できない場合は…

住所：　〒920-8513　石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　サポートセンター
電話：　本社…076-260-3646　東京…03-3254-1036
※受付時間　9:30〜19:00 月〜金曜日（祝祭日を除く）
FAX：　本社…076-260-3360　東京…03-3254-9055
インターネット：　http://www.iodata.jp/support/

・お知らせいただく事項について

サポートセンターへお問い合わせいただく際は、事前に以下の事項をご用意ください。

1. ご使用の弊社製品名
2. ご使用のパソコン本体の型番
3. ご使用のOSとサポートソフトのバージョン
4. トラブルが起こった状態、トラブルの内容、現在の状態（画面の状態やエラーメッセージなどの内容）

修理について

修理の前に

故障かな？と思ったときは、
①本書をもう一度ご覧いただき、設定などをご確認ください。
②弊社サポートセンターへお問い合わせください。
（【お問い合わせ】をご覧ください）

故障と判断された場合は、下記内容を参照して、本製品をお送りください。

修理について

本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

●お客様が貼られたシールなどについて

修理の際に、製品ごと取り替えることがあります。
その際、表面に貼られているシールなどは失われますので、ご了承ください。

●修理金額について

・保証期間中は、無償にて修理いたします。
ただし、ハードウェア保証書に記載されている「保証規定」に該当する場合は、有償となります。
※保証期間については、ハードウェア保証書をご覧ください。

・保証期間が終了した場合は、有償にて修理いたします。
※弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。

・お送りいただいた後、有償修理となった場合のみ、往復はがきにて修理金額をご案内いたします。
修理するかをご検討の上、検討結果を記入してご返送ください。
（ご依頼時にFAX番号をお知らせいただければ、修理金額をFAXにて連絡させていただきます。）

修理品の依頼

本製品の修理をご依頼される場合は、以下を行ってください。

●メモに控え、お手元に置いてください

お送りいただく製品の製品名、ハードウェアシリアルNO.（製品に貼付されています）、お送りいただいた日時をメモに控え、お手元に置いてください。

●これらを用意してください

・必要事項を記入した本製品のハードウェア保証書（コピー不可）
※ただし、保証期間が終了した場合は、必要ありません。

・下の内容を書いたもの
返送先［住所/氏名/(あれば)FAX番号］, 日中にご連絡できるお電話番号, ご使用環境（機器構成、OSなど）, 故障状況（どうなったか）

●修理品を梱包してください

・上で用意した物を修理品と一緒に梱包してください。

・輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材にて梱包してください。
※ご購入時の箱・梱包材がない場合は、厳重に梱包してください。

●修理をご依頼ください

・修理は下の送付先までお送りくださいますようお願いいたします。
※ 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様ご負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。

・送付の際は、紛失等を避けるため、宅配便か書留郵便小包でお送りください。

送付先　〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　修理係　宛

修理品の返送

・修理品到着後、通常約1週間ほどで弊社より返送できます。
※ただし、有償の場合や、修理内容によっては、時間がかかる場合があります。